



(43) 国際公開日
2006 年 6 月 22 日 (22.06.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/064625 A1

(51) 国際特許分類:
B25J 17/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/020932

(22) 国際出願日: 2005 年 11 月 15 日 (15.11.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2004-362065
2004 年 12 月 14 日 (14.12.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 本田技研工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1078556 東京都港区南青山 2-1-1 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 菅原 善太 (SUGAWARA, Zenta) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央 1 丁目 4-1 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP). 杉山 謙一郎 (SUGIYAMA, Kenichiro) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央 1 丁目 4-1 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP). 國生 政義 (KOKUSHIYOU, Masayoshi) [JP/JP]; 〒3510193 埼玉県和光市中央 1 丁目 4-1 株式会社本田技術研究所内 Saitama (JP).

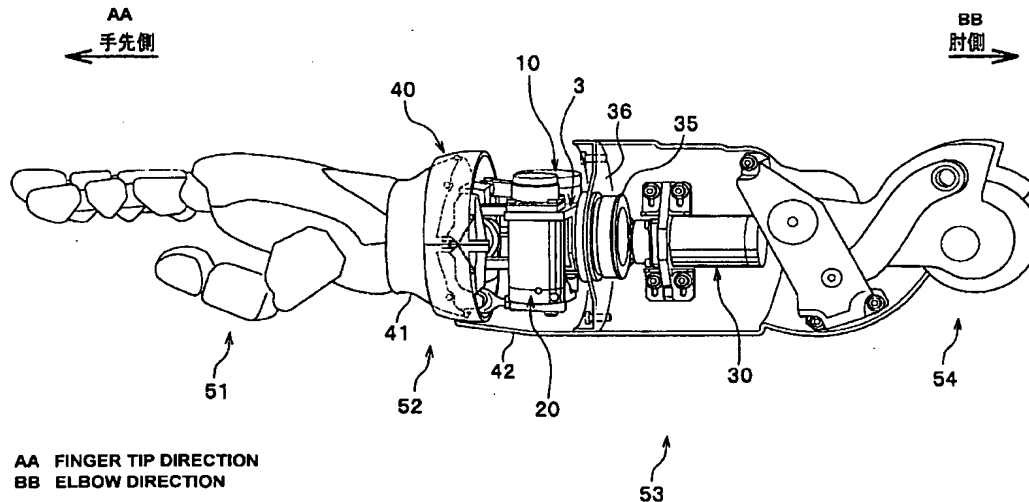
(74) 代理人: 磯野 道造 (ISONO, Michizo); 〒1020093 東京都千代田区平河町 2 丁目 7 番 4 号 砂防会館別館内 磯野国際特許商標事務所 気付 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

/続葉有/

(54) Title: JOINT STRUCTURE FOR ROBOT

(54) 発明の名称: ロボットの関節構造



(57) Abstract: A joint structure for a robot, causing a connection body (51) connected to a robot link to be operated relative to the robot link. The joint structure has a first motor (10) for up-down swing motion of the connection body (51), a second motor (20) for side-to-side swing motion of the connection body, and a third motor (30) for twist motion of the connection body. The first motor (10) and the second motor (20) are arranged such that their output shafts are parallel to each other and are orthogonal to the robot link. The third motor (30) is installed such that its output shaft is displaced from the center axis of the twist motion of the connection body.

(57) 要約: ロボットリンクに対し、ロボットリンクに結合される結合体 (51) を動作させるロボットの関節構造であって、結合体 (51) の縦振り動作を行わせる第 1 モータ (10) と、結合体の横振り動作を行わせる第 2 モータ (20) と、結合体のねじり動作を行わせる第 3 モータ (30) とを備え、第 1 モータ (10) と第 2 モータ (20) とは、第 1 モータ (10) の出力軸と第 2 モータ (20) の出力軸とが互いに平行とな

/続葉有/

WO 2006/064625 A1



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,

IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。